

「第 26 回 物理教育に関するシンポジウム」 ～ 地域が連携した科学技術教育・啓発活動 ～

実行委員長 応用物理教育分科会 幹事長 根城 安伯（八戸工業大学）

事業委員長 安藤 静敏（東京理科大学）

現地実行委員長 葛生 伸（福井大学）

主 催：公益社団法人応用物理学会・応用物理教育分科会

共 催：福井理科教育研究会

協 賛：一般社団法人電気学会・社会インフラ用センサシステムセキュリティ特別調査専門委員会

後 援：福井県教育委員会

日 時：10月31日（土）～11月1日（日）

場 所：福井大学文京キャンパス 総合研究棟 I 13 階大会議室

JR 福井駅下車。えちぜん鉄道に乗り換え「福大前西福井」下車し 5 分（所用時間 10 分）

会場は福井大学文京キャンパスで一番高い建物

（えちぜん鉄道は、福井発毎時 10 分、40 分）

* 東京からの場合は東海道新幹線米原乗り換えで福井まで、帰路は金沢乗り換えの北陸新幹線（または逆ルート）で来られるのがお得です。但し、乗車券は東京～東京まで上記のルートで途中下車してください。同じルートを往復の場合は、どちらのルートも所要時間はほぼ同じですが、米原経由の方がお得になります。

情報交換会：10月31日（土）18:30～

福井大学生協食堂 会費 4,000 円

プログラム（暫定版）

10月31日（土）：

受付：12:00～

開会あいさつ（13:00～13:05）

シンポジウム講演1（13:05～13:35）[座長：毛塚博史（交渉中）]

1S01：企業が求めるキャリア教育の検討 ～福井大学・博士人材キャリア教育プログラムの実践を事例として～（13:05～13:35）

福井大 CCDS¹，福井大院²・工 ○佐藤直樹¹，坂本憲昭¹，葛生伸²

一般講演1（13:35～14:55）[座長：本田 亮]

1A01：地域連携による科学クラブの役割（13:35～13:55）

電機大・工 ○曾江久美、本橋光也、田巻明

1A02：大学生対象の科学体験教室～家庭における科学教育促進を目指して～（13:55～14:15）

広島国際大・工¹，海保大²，広島国際大・総合リハビリテーション³，

○上月具挙¹，山中仁昭²，間島利也³，寺重隆視¹

1A03：物理博物館における創成活動（14:15～14:35）

福井大・工（物理博物館所属学生）¹，福井大院・工²，○牧野泰之¹，下村昂之¹，

横山絢美¹，浅野貴行²，西海豊彦²，古石貴裕²

1A04：大学近隣の小中学校に対する理科および情報教育支援活動（14:35～14:55）

日工大・共通教育¹，日工大・情報工学科²，○服部邦彦¹，瀧ヶ崎隆司¹，佐藤杉弥¹，

梅谷篤史¹，齋藤弘雄¹，大橋裕太郎²

休憩（14:55～15:10）

一般講演2（15:10～16:30）[座長：曾江久美]

1A05：国際物理オリンピック実験問題再現（15:10～16:30）

東京工科大¹，高千穂大²，東大・理³，金沢工大⁴，元琉球大・教育⁵，

○毛塚博史¹，並木雅俊²，長谷川修司³，田中忠芳⁴，江尻有郷⁵

1A06：自然エネルギーに関する教材開発：太陽光発電で走る電車（乗用模型）の教育的効果（15:30～15:50）

多摩美大¹，Coppin State Univ.²，ホログラフィック・ディスプレイ研究会³，電機大⁴，

湘南 LRT 研究グループ⁵，○亀谷崇樹¹，Jamal Uddin²，竜野英則³，W. E. Ghann²，K. V. Das

Merces²，D. Brown²，A. Yadav²，鈴木 源治⁴，勝間 ひでとし⁵

1A07：二酸化炭素に関する教材研究（15:50～16:10）

福井大院・工，○佐藤 直哉、葛生 伸

1A08：鏡を用いた光の反射と虚像の授業プログラムの研究（16:10～16:30）

宮城教育大¹，白石高²，鳴門教育大³，○千葉芳明¹，西條敏剛²，本田亮³

休憩（16:30～16:45）

一般講演 3 (16:45~18:05) [座長: 佐藤杉弥]

1A09: β 線の磁場による偏向を計測する演示実験装置の試作 (16:45~17:05)

島津理科 増子 寛

1A10: 計測システム開発ツールを利用した光学教育用教材の開発 (17:05~17:25)

沼津高専 大久保進也

1A11: 旋光度測定器の改良 (17:25~17:45)

福井大 古屋 岳, 青山直樹, 小林英一, 浅野貴行, 葛生 伸

1A12: 光速度可変への新しい数式の展開 (17:45~18:05)

ダビンチ研 土田能成

情報交換会 (18:30~20:00) 福井大学生協食堂

11月1日(日):

一般講演 4 (8:50~9:50) [座長: 千葉芳明]

2A01: 工学部学対象の理科教育法授業 (8:50~9:10)

福井大院・工 葛生 伸

2A02: 福井県における地域の教員組織と CST が連携した小中学校理科の啓発支援 (9:10~9:30)

福井大院・教育¹, 坂井市立三国中学校², 福井大・教育地域³, 福井県教育庁⁴,
○月僧秀弥^{1,2}, 西沢徹³, 三崎光昭⁴, 浅原雅浩³

2A03: 免許状更新講習「目で見てわかる物理学」の講習内容と実施状況 (9:30~9:50)

福井大・教育地域 栗原一嘉

シンポジウム講演2 (9:50~10:50) [座長: 増子 寛 (交渉中)]

2S01: 藤島高校 SSH「Fukui Magnet School for Science and Technology」での中高・高大連携の取組

福井県立藤島高 片川浩一

(9:50~10:20)

2S02: 高校生のための理数探究イベント「ふくい理数グランプリ」 (9:20~10:50)

福井県教育庁 油谷 泉

休憩 (10:50~11:00)

特別講演(11:00~12:00) [座長: 葛生 伸]

水月湖年稿堆積物が語る地球の歴史(11:00~12:00)

名古屋大学環境学研究科 北川 浩之

休憩・昼食 (12:00~13:00)

理科教育フォーラム 2015 (「福井理科教育研究会」主催, 物理教育に関するシンポジウムと共催)

フォーラム開会の挨拶 (福井理科教育研究会研究代表 葛生 伸) (13:00~13:05)

2F01: 福井理科教育研究会の平成 26 年度取組み(13:05~13:25)

永平寺町立志比小学校 小鍛冶優

2F02: パネルディスカッション

「防災教育で放射線や原子力防災にどのように取り組むのか」(13:25~14:50)

報 告	永平寺町志比小	小鍛冶優
	越前市武生一中	竹澤秀之
	あわら市金津中学校	平田幸憲
コメント	福井大・国際原子力研	安田仲宏
質疑応答	報告者, 総括者	
総 括	福井大・院工	葛生 伸

閉会式(13:25~14:50)

閉会挨拶 仁愛女子高アドバイザー 伊佐公男